

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh penggunaan mulsa plastik dan pestisida terhadap ciri kimia tanah yang ditanami secara polikultur pada Lahan Vulkanis Gunung Marapi, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Interaksi perlakuan penggunaan mulsa plastik dan pemberian pestisida dapat menurunkan nilai kandungan Mg-dd dari 0.4 cmol/kg menjadi 0.34 cmol/kg.
2. Penggunaan mulsa plastik dapat meningkatkan nilai pH H<sub>2</sub>O dari 5.4 menjadi 5.73, N-total dari 0.31% menjadi 0.35% dan menurunkan nilai rasio C/N dari 17.51 menjadi 15.58 dan kandungan Mg-dd dengan nilai 0.4 cmol/kg.
3. Pemberian pestisida dapat menurunkan kandungan C-organik tanah dari 5.43% menjadi 4.84%.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dalam praktik pertanian menggunakan mulsa plastik dan pestisida terhadap ciri kimia tanah yang ditanami secara polikultur pada Lahan Vulkanis Gunung Marapi dapat disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan untuk melihat interaksi penggunaan mulsa plastik dan pestisida terhadap ciri kimia tanah dalam 2-3 kali musim tanam karena terdapat beberapa pengaruh kimia tanah dengan penggunaan mulsa plastik, sedangkan pada interaksi penggunaan mulsa plastik dan pestisida dan pengaruh utaman penggunaan pestisida belum memberikan pengaruh secara signifikan terhadap ciri kimia tanah.